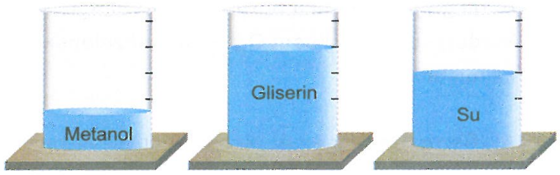
12. 1 atmosfer basınçta 25°C'de ağzı açık özdeş kaplara, başlangıçta eşit hacimlerde metanol, gliserin ve saf su konulmuştur. 25°C'de bir süre sonra kaplarda kalan sıvı hacimleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, kaplardaki sıvıların viskozitelerinin eşit olabilmesi için sıcaklıkları (T_1, T_2, T_3) arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $T_2 > T_3 > T_1$
B) $T_1 > T_3 > T_2$
C) $T_3 > T_2 > T_1$
D) $T_1 = T_2 = T_3$
E) $T_2 > T_1 > T_3$

13. Saf Zn ve Cu metallerinden yapılmış Zn–Cu alaşımı aşağıda verilen yeterli miktardaki sulu çözeltilerden hangisine atılırsa alaşım tamamen tepkimeye girer?

A) Derişik NaOH sulu çözeltisi
B) Derişik HBr sulu çözeltisi
C) Derişik H_2SO_4 sulu çözeltisi
D) Seyreltik KOH sulu çözeltisi
E) Seyreltik HI sulu çözeltisi

14. 1 atmosfer basınç altında saf su, X ve Y sulu çözeltilerinin kaynamaya başlama sıcaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Kaynama sıcaklığı (°C)
Saf su	100
X sulu çözeltisi	101,04
Y sulu çözeltisi	103,08

Buna göre,

I. X sulu çözeltisindeki çözünen türlerin toplam derişimi, Y sulu çözeltisindekinden azdır.

II. Y sulu çözeltisinin 2 atmosfer basınç altında kaynamaya başlama sıcaklığı 103,08°C'den küçük olur.

III. 1 atmosfer basınç altında X sulu çözeltisine saf su ilave edilirse kaynamaya başlama sıcaklığı 101,04°C'den büyük olur.

ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III